

# Grandes Cultures

# AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

# Champagne-Ardenne

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n° 511 du 11 avril 2001 -2 pages d'après les observations du 6 et du 9 avril 2001

## Colza

Stade: Boutons accolés à début floraison

# Charançons des siliques

Quelques captures ont été réalisées sur le réseau à Méry, Onjon et Arrentières. L'activité du ravageur devrait reprendre avec le soleil à venir...

Aucune intervention, n'est à prévoir pour l'instant.

#### Méligèthes

A part dans les zones les plus tardives, ce ravageur ne pose plus de problème. Pour les secteurs les plus tardifs, restez vigilant, un comptage s'impose si les températures remontent en fin de semaine.

Une intervention n'est justifiée que si vous trouvez en moyenne au moins 3 méligèthes par extrémité de hampe (comptage sur 50 plantes) avant floraison. Dans la plupart des cas et dès la floraison, nous déconseillons toute intervention.

## **Maladies**

Les maladies ont progressé surtout sur les étages foliaires les plus bas. La Cylindrosporiose est toujours présente dans les parcelles du réseau, mais nous n'observons pas de progression, ni sur tige, ni sur feuilles hautes. Dans les parcelles précédemment touchées par l'Alternaria, cette maladie continue son développement, mais reste limitée à la base des plantes. Néanmoins, cela assure un inoculum pour ce parasite, qu'il faudra surveiller de près, cette saison.

Les premières apothécies de Sclerotinia devraient être observées en fin de semaine dans le sud de la région, et début de semaine suivante dans la Marne et les Ardennes.

Aucune intervention fongicide n'est à prévoir pour l'instant. Un traitement unique visant le Sclerotinia sera à positionner à la chute des premiers pétales.

ATTENTION, proscrire tout mélange fongicide/insecticide sur colza pendant la floraison. Ces mélanges sont toxiques pour les abeilles et sont très rarement justifiés.

## **POIS**

Stade: semis à crosse et 3 feuilles.

L'activité des sitones est en progression cette semaine dans les pois. Peu de thrips sont présents avec ces fortes précipitations.

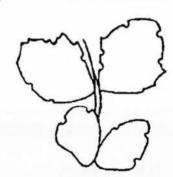
Surveillez les parcelles non protégées au Promet CS. Un insecticide est nécessaire en présence, d'au moins 1 thrips par pied en moyenne, ce qui n'est pas le cas actuellement.

Pour les Sitones, dès le retour de conditions plus clémentes, une évaluation précise du nombre moyen de morsures est indispensable. Ce comptage a lieu sur au moins 25 pieds. Une intervention est à déclencher de la levée au stade crosse avec 100 % des crosses avec morsures; à partir de 1 feuille le seuil est de 5-10 morsures en moyenne sur la première feuille.

Prochain bulletin prévu le 19 Avril







Les larves de sitones sont nuisibles en détruisant les nodosités des pois. Pour évaluer les populations, nous comptons les morsures de sitones adultes sur la première feuille basse et vrillée, sur 25 pieds, afin d'évaluer un nombre moyen de morsures par pied.

## C'est de saison...

La semaine passée nous vous informions que des stations services «Phyto Plus» étaient mises en place dans la région. Ce poisson d'Avril, que vous avez bien sûr reconnu, donnera peut-être des idées...



P277



#### **CEREALES**

Septoriose, une intervention devra être envisagée dès que possible.

#### COLZA

Méligèthes, bientôt la fin du risque.

Cylindrosporiose, surveillez la progression de la maladie.

#### **POIS**

Surveiller les sitones

DRAF
Service Régional de la
Protection des Végétaux
Centre de Recherches
Agronomiques
2, Esplanade Roland
Garros - BP 234
51686 REIMS Cedex 2
Tél: 03.26.77.36.40
Fax: 03.26.77.36.74
E-mail: pvregionca@
agriculture.gouv.fr

Imprimé à la station
D'Avertissements
Agricoles de
Champagne-Ardenne
Directeur gérant :
Anne-Marie
BERTRAND
Publication périodique
C.P.P.A.P n°529 AD
ISSN n°0996-9861

Tarifs Courrier 430F- Fax 460F

43153

# Orge d'hiver

Stade: 1 à 2 noeuds

La pluviométrie actuelle est favorable à la progression des maladies foliaires de l'orge. On note cette semaine sur le réseau un développement marqué de l'Helminthosporiose, alors que les autres maladies (Rhynchosporiose et Rouille) bien que présentes, n'ont pas vu leur progression s'effectuer sur les feuilles supérieures et en particulier la F4 vraie. L'oïdium reste quant à lui, très discret pour la saison.

Une intervention devra être réalisée dès que possible dans les parcelles les plus précoces dès que les conditions le permettront.

## Blé

Stade: 1 noeud à 2 noeuds

#### Piétin verse

La maladie continue son développement. Comme nous l'avions prévu la semaine passée les pluies de ces derniers jours ont engendré les contaminations tertiaires de la maladie. La progression des symptômes dans les témoins non traités est importante. Le rafraîchissement des températures de ces derniers jours allié à une forte pluviométrie lui sont très favorable.

■ Dans la majorité des parcelles, il est trop tard pour envisager une intervention efficace. Seules les parcelles les plus tardives et qui n'auraient pas encore été traitées, peuvent faire l'objet d'une intervention si les symptômes de piétin sont supérieurs à 30% des pieds touchés. Dans ce cas, nous déconseillons l'emploi du prochloraze.

#### **Oïdium**

Il a peu progressé la semaine passée sur le réseau. Surveillez les variétés et les parcelles sensibles. L'arrêt des pluies prévu pour la fin de semaine lui sera plus favorable.

#### **Septoriose**

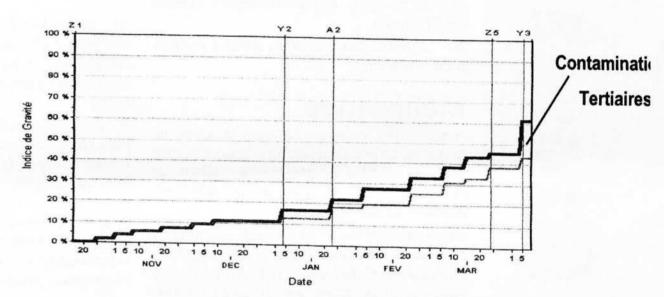
Nous avons fait un point la semaine passée sur l'évolution de cette maladie, qui promet d'être la plus remarquée cette saison. En effet, comme le prévoyait le modèle PRESEPT nous avons eu une forte apparition de symptômes sur les parcelles du réseau cette semaine. Nous observons cette progression surtout sur les étages foliaires encore indemnes à ce jour, F4 et F3 vraies (selon les stades du blé). Ces sorties de taches devraient se poursuivre les jours prochains. Nous remarquons que contrairement à une année moyenne, où la progression de la maladie se fait par étage foliaire successif, nous avons cette année

des contaminations qui peuvent s'effectuer en sautant des étages foliaires. Ainsi, avec les fortes pluies de ces derniers jours, nous avons eu des contaminations des F4 et F3 directement à partir des F5 et F6. Nous pouvons considérer qu'à ce jour, toutes les feuilles sorties et non protégées sont d'ores et déjà contaminées.

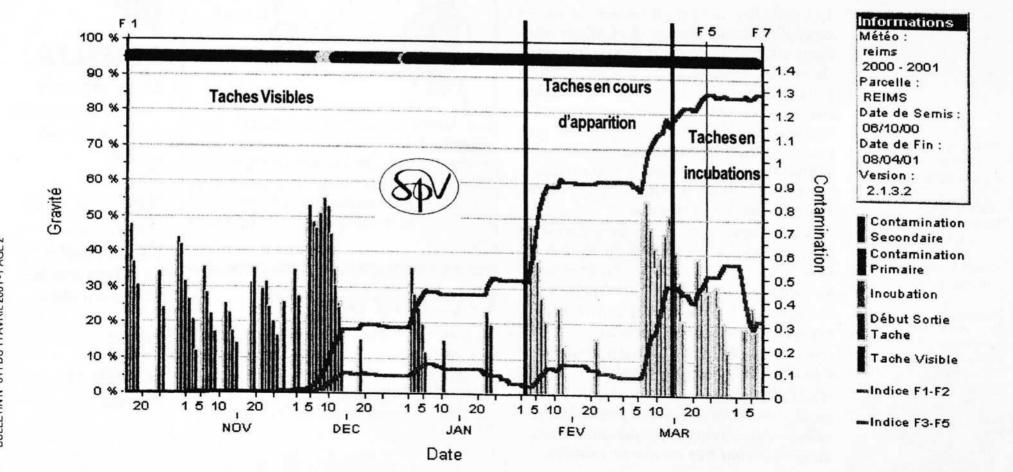
Dans les situations à 2 noeuds et au-delà présentant des symptômes sur F4 définitives, une intervention doit intervenir dès que possible. Cette intervention est à notre sens plus prioritaire que les semis en retard. Elle permettra d'éviter une dégradation précoce de F3 et une contamination de F2 pointantes. La mise en oeuvre d'un produit peu efficace ou d'une dose réduite risque d'aboutir à une prise en défaut de la protection. Une action curative doit êtr recherchée. Dans les parcelles approchant 2 noeuds, une intervention est à prévoir dès l'atteinte de ce stade.

Simulations modèle TOP - Reims 2000-2001 Dynamique de la maladie





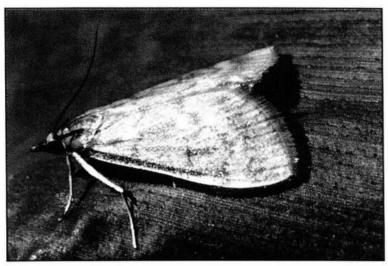
#### Simulation Présept Contaminations



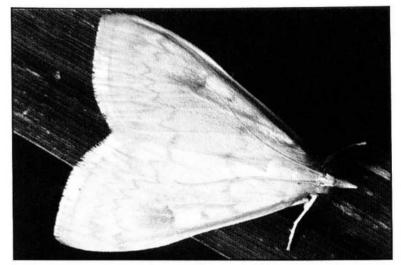


# FICHE PHYTOSANITAIRE

### PYRALE DU MAÏS

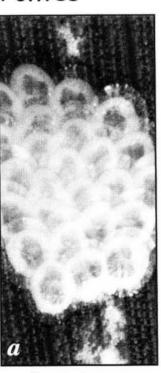


Papillon mâle (entre 1,5 et 2 cm de long). Se prend dans les pièges sexuels.

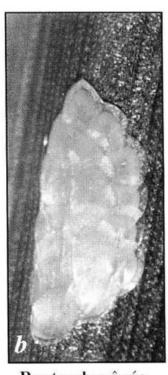


Papillon femelle, apparaît de 2 à 8 jours plus tard.

#### **Pontes**



Ponte jeune (ooplaque) 0,5 à 1 cm de long.



Ponte plus âgée.



Stade tête noire précédent l'éclosion.

#### Chenilles



Chenilles (2 à 3 cm de long) au milieu des sciures provenant de leur perforation.

#### Dégâts



Perforation d'une tige occasionnant souvent une casse de la panicule mâle.



Parfois une casse de la tige.



Chenille dans un épi.

CAMPA

@ ITCF

Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2-86492-434-X 11358

THE WAY

19

et du Service de la Protection des Vegetaux avec le concours de l'INRA

NOIHTUA'I ius NIARB 00864 legieV sJ DE SEWENCES DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS FEDERATION NATIONALE



SIRAY BODST 12 avenue George V PLANTES RICHES EN PROTEINES INTERPROFESSIONNELLE DES UNION NATIONALE

8, avenue du Président Wilson 218A9 31127 ET DES FOURRAGES INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES







# **LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES**

#### • SENSIBILITE des cultures

Produit autorisé sur la culture

Bonne marge de sélectivité Faible marge de sélectivité

Produit non autorisé

Epoque d'application période optimale période possible

Lire avec attention l'étiquette de l'emballage qui précise :

- les précautions à prendre pour sa manipulation,

- les conditions d'emploi, les conditions de stockage,
- la toxicité du produit.

**ITCF-UNIP-FNAMS** Janvier 2001

#### **FORMULATIONS**

SG : Granulés solubles dans l'eau

CS : Suspension de capsules EC : Concentré émulsionnable

SC: Suspension concentrée

WP : Poudre mouillable

**CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE** (Voir au dos)

Po	is	Féve	erole	Epoq	ues	d'ap	plic	ation			HER	BICIDES				
er	ntemps	er	ntemps	semis	levée	feuilles vraies	4 feuilles vraies	appar. 1ère fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Doses autorisées kg/ha ou I/ha ou		ACTIVES, CONCEN 10DE DE PENETRAT		FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIOTIE
hiv	prir	hiv	prir	es —	- lev	- 21	-3-	de —		90	g m.a./ha	Racinaire	Racinaire et foliaire	Foliaire	FO	200

Ant	<b>É-S</b> l	niné	es								
0	0				AVADEX 480/PARNASS (	Monsanto/Sipcam P.	1440	triallate 480 g/l		1 EC	Xn
Ant	idico	tyléc	lones	/ antigraminées							
	0	-			BONALAN	Dow AgroSciences	6	benfluraline 180 g/l		EC	Xi
				PRÉ-LEVÉE / antigraminées	BLOIS	Makhteshim Agan	3,75	trifluraline 256 g/l		EC	T
<b>A</b>	0	<b>A</b>	•	H	CENTAURE	Dow AgroSciences	3,75	+ linuron 128 g/l trifluraline 250 g/l + linuron 100 g/l + clomazone 18,6 g/l		EC	Xn
0	0	0	0		CHALLENGE 600	Aventis	4.5	aclonifen 600 g/l		SC	Xn
<b>A</b>	•	<b>A</b>	•		CHANDOR/TRIFLUREE	Dow AgroSciences /FlexAgri	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l		EC	Xn
<b>A</b>	•	<b>A</b>	<b>A</b>	-	NIKEYL/CLINE	Aventis	4	aclonifen 350 g/l + flurtamone 94 g/l		sc	-
1)	0	<b>A</b>	•	-	NIRVANA	BASF Agro	4,5	imazamox 16.7 g/l + pendiméthaline 250 g/l		EC	Xi
<b>A</b>	0	<b>A</b>	<b>A</b>		ORMET	Phytorus	4	méthabenzthiazuron 70%		WP	
<b>A</b>	0	<b>A</b>	0		PROWL 400	BASF Agro	3	pendiméthaline 400 g/l		SC	Xi
<b>A</b>	0	•			RACER ME	BASF Agro	1,5	flurochloridone 250 g/l		CS	Xn
<b>A</b>	0	0	•		TERSIPLENE	Sipcam P.	4-5*	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	8	EC	Xn
C	0	0	0	-	TREPLIK PL	BASF Agro	4	pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l		EC	Xn
0		<b>A</b>	<b>A</b>		ZEPHIR	Novartis Agro	4	terbutryne 500 g/l		SC	*

<sup>(1)</sup> Bonne marge de sélectivité sur pois d'hiver dans le Sud-Ouest. A confirmer dans les autres régions. \* Dose sur féverole d'hiver.

TERBUTREX 500/PROFUNDO Makhteshim Agan

#### POST-LEVEE Antigraminées

Antidicotylédones / antigraminées

0	0	<b>A</b>	<b>A</b>	AGIL/CLAXON	Novartis Agro	1,2 à 2	propaguizatop 100 g/l	EC	Xi
0	0	0		ANKOR	Aventis	1 à 1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	EC	Xi
		<b>A</b>	<b>A</b>	CENTURION 240 EC/OGIVE	Sipcam P.	0,75	clethodime 240 g/l	EC	Xi
0	0	<b>A</b>	<b>A</b>	ELOGE	Bayer S.A.	0,5 à 1	haloxyfop-R 104 g/l	EC	Xn
0	0	0	<b>A</b>	FUSILADE X2	Zeneca Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l		
0		0	0	NABU	Jagri	2,5	séthoxydime 192 g/l	EC	Xi
0		0		PILOT	Philagro	1,2 à 3	quizalofop-éthyl D 50 g/l	EC	Xi
0	0	<b>A</b>	<b>A</b>	STRATOS ULTRA	BASF Agro	2 à 4	cycloxydime 100 g/l	EC	Xi
0	0	0	0	TARGA D+	Aventis	0,5 à 1,25	quizalofop-éthyl D 120 g/l		Xi
<b>A</b>	•	•	•	VESUVE	Philagro	0,8 à 1,6	quizalofop-éthyl D 100 g/l + clethodime 100 g/l		Xi

Ve	sce	Lui	pin	Epoques d'ap	plication		T:T	ERBICIDES				
_	9				THADONE 13	Too Trance		Carottamide 50%	Tunnelaran 2070			1 73
A		A			PRADONE TS	FCS France	4	carbétamide 50%	diméfuron 25%		WP	Xi
0	0	0			LEGURAME PM	FCS France	3	carbétamide 70%			WP	4
0		<b>A</b>	•		KERB FLO	Aventis	1,875	propyzamide 400 g/l			SC	Xn
0		<b>A</b>	•		BASAGRAN SG	BASF Agro	1,4			bentazone 87%	SG	Xn
0	0	<b>A</b>	<b>A</b>		ADAGIO SG	Sipcam P.	1,4			bentazone 87%	SG	Xn

7	intemps	1	intemps	nis	ée	feuilles vraies	feuilles vraies	ar. 1ère fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	I/ha ou		ACTIVES, CONCEN 10DE DE PENETRAT		RMULATIONS	ASSEMENT
hiver	prin	hiver	prin	- semis	- leve	- 2 fe	- 3-4	– арр			g m.a./ha	Racinaire	Racinaire et foliaire	Foliaire	FOR	TOX

#### • EFFICACITE des herbicides Efficacité satisfaisante

Efficacité bonne en hiver, moyenne au printemps Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps

Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions Efficacité insuffisante

- Pas d'information **HERBICIDES**  choisi dans le tableau ci-dessus.

Dicotylédones

ATTENTION, vérifier la sélectivité du produit

**MAUVAISES HERBES** 

**MAUVAISES HERBES** 

Dicotylédones

**ITCF-UNIP-FNAMS** 

Janvier 2001

SPECIALITES COMMERCIALES	Doses préconisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Ethuse (Aethusa)	Arroche (Atriplex)	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
PRÉ-SEMIS																							
Antigraminées											-0												
AVADEX 480/PARNASS C	1440			1/1											SAN	S ACT	ION						
Antidicotylédones / antigraminées																							
BONALAN	6	- 1	- 1	100			- 1		-	4 (		-		-	-	- 1	-			-			Since of
POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE Antidicotylédones / antigraminées																							
BLOIS	3,75																						3000
CENTAURE	3,5																			and the last			
CHALLENGE 600	4,5				-												2010			BEE SE		0000000	CONSTRUCTION OF THE PARTY OF TH
CHANDOR/TRIFLUREE	4			923												and the same	CONTRACT			and the same of th			Read !
NIKEYL/CLINE	4			BAL		18 0					DESCRIPTION OF THE PERSON OF T	10000					-	500000	20050000		SECULIAR SECU	CHARLES AND	
NIRVANA	4,5	-		-		-	-								-					(nuzes			NAME OF TAXABLE
ORMET	4								Name of Street		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE				Subsection 1		-			0.00			
PROWL 400	1,5	-					No ins	-				-	-		-				EARTH	-			100000
RACER ME	1,5	-		WEEKS.					15 _4 12/58		Colors Colors		NAME OF TAXABLE PARTY.							16:21	10000	10000	
TERSIPLENE	4-5* 4										STIES.			CATE OF	3 (3)							ROZ	Box Och
TREPLIK PL ZEPHIR/TERBUTREX 500/PROFUNDO	4								-	H					-		-	0.88		-			

Graminées

\* Dose sur féverole d'hiver.

SPECIALITES COMMERCIALES	Doses préconisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Ethuse (Aethusa)	Arroche (Atriplex)	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse	
POST-LEVÉE Stade très jeune des adventi	ices (inférieur :	à 3 fc	euille	es)																				
Antigraminées													1											1
AGIL/CLAXON + huile (1)	0,5 à 0,7		0,7			0,7																	7	
ANKOR + huile (1)	1					1.25																		ı
CENTURION/OGIVE + buile (1)	0.4	Marie St.	-1 25	1	5000	SECTION	8602	ESON															- 8	

Graminées

CENTURION/OGIVE + huile (1) 0,5 ELOGE + huile (1)

FUSILADE X2 + (2)	0,4													SA	NS A	CTION					
NABU + huile (1)	1,5			8. 1																	
PILOT	1																				
STRATOS ULTRA	1,6								1												
TARGA D+ + huile (1)	0,4	1/100				0,5	line.		Ž.												- 1
VESUVE + huile (1)	0.3 à 0.4			-		0,4			_		_			_			-				
Antidicotylédones / antigraminée	S												-	0.00	Parent .	and the same of		Discon	-		10000000
bentazone	960			SAN	VS AC	TION					55165	1000				653					
KERB FLO	1,8							10		•				-		No.	-	2000			
LEGURAME PM	3								-	17.				-	To Section 1	-	-		200	100 2000	100 (00) (00)
PRADONE TS	4								-	1000										35 150	
Stade développé des adven	tices (tallage à	à 5-6	feuill	les)																	
Antigraminées										W.		Mil							70		
AGIL/CLAXON + huile (1)	0,6 à 0,8		0,8	53		0,8															
ANKOR + huile (1)	1 à 1,25					1,5															1
CENTURION/OGIVE+ huile (1)	0,5																				
ELOGE + huile (1)	0,5				1089																
FUSILADE X2 + (2)	0,5				1000				9					SA	NS A	CTION					

CENTURION/OGIVE+ huile (1)	0,5				10000													1
ELOGE + huile (1)	0,5	200																1
FUSILADE X2 + (2)	0,5											SANS A	CTIO	N				
NABU + huile (1)	1,5							1										
PILOT	1,2							1										
STRATOS ULTRA	1,6			100				4										1
TARGA D+ + huile (1)	0,4 à 0,5							1										
VESUVE + huile (1)	0.4 à 0.5			-		0,5		1										
Antidicotylédones / antigraminé	es											9000000	100 E	100 May	SUR DE		4000	A DESCRIPTION OF THE PERSON OF
bentazone	1200			SAN	NS ACT	TION	-	2012			NAME OF		200					
LEGURAME PM	3						1 25		-			-				-		
PRADONE TS	4							-	-		(SOCIAL	- 18	cessal.					
Stade très développé des	adventices (mo	ntaiso	on)															

0,6 à 0,8 AGIL/CLAXON + huile (1) ANKOR + huile (1)

Antigraminées

LOGE + huile (1) USILADE X2 + (2)	0,6					
NABU + huile (1)	2		10/9			
PILOT	1,2		No.			Mark Mark
STRATOS ULTRA	2				200	
TARGA D+ + huile (1)	0,5					
VESUVE + huile (1)	0.4 à 0.5	- B		0,5		

SANS ACTION

SUBSTANCE DE CROISSANCE

Espèce	Epoque d'application	Matière active	Concentration	Spécialité commerciale	Firme	Dose/ha
Pois de printemps		Acide gibbérellique	92%	BERELEX	Zeneca Sopra	2 g m.a./ha soit 2 comprimés/ha

Espèce	Epoque d'application	Matière active	Concentration	Spécialité commerciale	Firme	Dose/ha
TOWN PROPERTY.	Teneur en eau du grain < 40 %	diquat	200 g/l	REGLONE 2 (1)	Zeneca Sopra	2 à 3 l/ha
	1 2 22 27		150 g/l	BASTA F1 (2)	Aventis	3 l/ha

**HERBICIDES** 

#### **LUTTE CONTRE LES MALADIES**

**FORMULATIONS** 

CS : Capsule suspension EC : Concentré émulsionnable

EW: Emulsion de type aqueuse FG: Granulé fin

FS : Suspension concentrée pour traitement des semences GB : Appât granulé

LS : Liquide pour traitement des semences MG: Microgranulé

RB : Appât prêt à l'emploi

SC : Suspension concentrée SL : Concentré soluble SP : Poudre soluble dans l'eau

WG: Granulés à disperser dans l'eau

WP: Poudre mouillable WS: Poudre mouillable pour traitement des semences CLASSIFICATION TOXICOLOGIQUE de la spécialité commerciale T+: Très toxique => Produit qui, par inhalation,

ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques extrêmement graves, aigus ou chroniques et même la mort. T: Toxique => Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques graves, aigus ou chroniques et même la mort.

ingestion ou pénétration cutanée, peut

entraîner des risques de gravité limitée. Xi : Irritant => Produit non corrosif qui,

Xn: Nocif => Produit qui, par inhalation, par contact immédiat, prolongé ou répété avec la peau ou les muqueuses, peut provoquer une réaction inflammatoire.

R10: Inflammable

- : Non classé

Lire avec attention l'étiquette de l'emballage qui précise :

les précautions à prendre pour sa manipulation, les conditions d'emploi, les conditions de stockage, la toxicité du produit.

Marie of Salary and Salary		MAT	TERES ACTIV	ES POIS	S					
		ACTIVITE SUR LES MALADIES DU POIS								
MODE ET SITE D'AC	TION	FAMILLE CHIMIQUE	MATIERE ACTIVE	g/ha	ANTHRACNOSE (1) A. Pinodes	BOTRYTIS (1) B. Cinerea	ROUILLE U. Pisi	SCLEROTINIA S. Sclerotiorum	MILDIOU P. Pisi	OIDIUM E. Pisi
		SYS	STEMIQUES (ou transla	minaires*)				I ON B		
			cyproconazole	80	X	(x)	XX	0	0	X
			difénoconazole	125	x(x)	(x)	×(×)	0	0	×
Inhibiteur de la synthèse	GROUPE 1	TRIAZOLES	flutriafol	125	xx(x)	(x)	x(x)	0	0	X
des stérols	GROUPE	INIAZULES	hexaconazole	250 (200)	ХX	(x)	x x	0	0	X X
			metconazole	72	×	( x )	XX(X)	0	0	×
			tébuconazole	200	( x )	(x)	XXX	0	0	×
Unisites : action sur la respiration		STROBILURINES	azoxystrobine	250 (200)	ХX	X	x x	0	0	x (x)
		ANILO-PYRIMIDINES	pyriméthanil *	600	xx(x)	X X	0	0	0	0
Inhibiteur de la synthèse des acide		PYRIMIDINAMINES	cyprodinil *	750	x(x)	X	0	0	0	ХX
Inhibiteur de la synthèse des acide		PHENYLAMIDES	oxadixyl	200	0	0	0	0	x(x)	0
Inhibiteur des divisions mitotique		BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	( x )	(x)	0	ХX	0	0
minorest des sirisions interiques		THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	(x)	(x)	0	XX	0	0

CONTACTS cymoxanil **ACETAMIDES** Mode d'action mal connu 750 iprodione ΧХ XX 750 DICARBOXIMIDES XX 0 Mode d'action mal connu ... procymidone x(x)ΧХ 750 0 ΧХ XX vinchlozoline Divisions cellulaires **PHENYLCARBAMATES** 500 0 0 diéthofencarbe X XPHTALONITRILES chlorothalonil 1500 xx(x)1600 0 0 mancozèbe x(x)**DITHIOCARBAMATES** 0 Multi-sites manèbe 2000 0 0 2240 0 Action sur la respiration thirame x(x)**PHTALIMIDES** 1500 0 0 0 folpel X(X)MINERAL soufre (200) Dose pour l'activité rouille

**ACTIVITE** faible (1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins 0 insuffisante bonne sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Benzimidazoles, Thiophanates, XXX (x) moyenne variable Dicarboximides.

**◆ PROTECTION DES SEMENCES EFFICACITES** 

**ITCF-GEVES-UNIP-FNAMS** Janvier 2001

CONDITIONNEMENTS I : Gamme industrielle Bonne efficacité Efficacité moyenne M: Gamme mixte Faible efficacité Produit non autorisé

POIS				TRAITEMENTS DES SEMENCES							FEVEROLI				
_ STATE	FONTES DE SEMIS (1) ANTHRACNOSE (2) THRIPS ANGUSTICEPS SITONE			SITONE	Unités/q	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	CONDITIONNEMENTS	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l	FONTES DE SEMIS (1)	THRIPS ANGUSTICEPS	SITONE	
aitemei	nt de	es ma	ladies	3			LIFE STATE OF THE	IL	m.U					1	
		es ma	ladies	3	KG	ALIETTE III WG	Aventis	WG	Xi	М	phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%				
0,3 0,			ladies	3	KG KG	ALIETTE III WG APRON 35	Aventis Novartis Agro	WG WS	Xi -	M M	phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3% métalaxyl 35%				
0,3 0,	,3		ladies												
0,3 0, 0,2 .	,3	0,3	ladies			APRON 35	Novartis Agro	WS		М	métalaxyl 35%				
0,3 0, 0,2 .	1,3	0,3	ladies	3	KG L	APRON 35 PROXIMA	Novartis Agro Novartis Agro	WS FS WG FS	- Xn - Xn	М	métalaxyl 35% métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l oxadixyl 40% + cymoxanil 16% prochloraze 200 g/l				
0,3 0, 0,2 0,3 0, ,125	1,3	0,3	ladies		KG L	APRON 35 PROXIMA PULSAN TS PEPITE	Novartis Agro Novartis Agro Novartis Agro	WS FS WG	Xn	М	métalaxyl 35% métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l oxadixyl 40% + cymoxanil 16% prochloraze 200 g/l oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l	0,25			
0,3 0, 0,2 0,3 0, 125 0,4	1,3	0,3	ladies		KG L	APRON 35 PROXIMA PULSAN TS PEPITE PRELUDE 20 FS	Novartis Agro Novartis Agro Novartis Agro Aventis Novartis Agro Novartis Agro	WS FS WG FS LS FS	- Xn - Xn	М	métalaxyl 35% métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l oxadixyl 40% + cymoxanil 16% prochloraze 200 g/l oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0,25 0,25			
0,3 0, 0,2 0,3 0, ,125 0,3	25 25	0,3 0,3 0,1 0,25	ladies		KG L	APRON 35 PROXIMA PULSAN TS PEPITE PRELUDE 20 FS QUINOLATE PRO AC FL	Novartis Agro Novartis Agro Novartis Agro Aventis Novartis Agro	WS FS WG FS LS	- Xn - Xn Xn	M M I I	métalaxyl 35% métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l oxadixyl 40% + cymoxanil 16% prochloraze 200 g/l oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l				

] Faible efficacité

(2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'Ascochyta pinodes et d'Ascochyta pisi résistantes à la carbendazime. (3) Les semences traitées PROMET CS 400 doivent être correctement enterrées.

(1) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp.,

Produit non autorisé

**◆ LUTTE EN VEGETATION** 

Dose Efficacité insuffisante

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (I ou kg/ha)

**EFFICACITES** Efficacité moyenne Bonne efficacité

Janvier 2001

COMPOSITION

carbendazime + folpel + thirame

carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l

5 à 10 kg/ha - 29 à 58 granulés/m2

SC

SC

**ITCF-UNIP-FNAMS** 

POIS				FONGICIDES						FEVERO			
MILDIOU	SCLEROTINIA	BOTRYTIS *	ANTHRACNOSE	ROUILLE	огріим	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g. m.a./ha	BOTRYTIS	ANTHRACNOSE	ROIIIIE
B003	THE REAL PROPERTY.	HE SEL	No. 2018	0,8		ABNAKIS	Bayer	EW	Xn	tébuconazole 250 g/l		CEST.	
	715558	100 E		0,8		ALTO	Novartis Agro	SL	Xn	cyproconazole 100 g/l	2033	in som	1 1/2
7728	Str.	0,8	0,8	1	1	AMISTAR	Zeneca Sopra	SC	-	azoxystrobine 250 g/l	0.00000		1
		1,6	1,6	1,6	1,6	AMISTAR TER	Zeneca Sopra	SC	Xi	azoxystrobine 100 g/l+hexaconazole 62.5 g/l	000000		
		3,5	3,5			B T F CMPA	Capiscol	SC	Xn	carbendazime 30 g/l+folpel 430 g/l+thirame 230 g/l			
			2	RITE		BANKO PLUS	Calliope	SC SC	Xn Xn	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l iprodione 175 g/l+carbendazime 87.5 g/l	2550		
		3	3	4.0		CALIDAN	Philagro BASF Agro	SL	Xn	metconazole 60 g/l	10000		S (52)
		1,2	1,2	1,2		CARAMBA CICERO	Zeneca Sopra	SC	Xn	flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l	10000	in s	
		2	2	1.0		CINCH	BASF Agro	SL	Xn	metconazole 60 g/l		100	
		1,2	1,2	1,2	D400001	CITADELLE	Novartis Agro	SC	Xn	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	10000	100	
		3	3	1,/3	No.	DIVA	OptimAgro	SC	Xn	inrodione 167 g/l+chlorothalonil 333 g/l	1000		
	1,5	1,5	1,5		CO-SCI	DYNIT	BASF Agro	SC	Xn	vinchlozoline 250 g/l+carbendazime 165 g/l	SEL I		
	1,0	2	2		G-20	ERIA	Novartis Agro	SC	Xn	difénoconazole 62.5 g/l+carbendazime125 g/l			
		3	3			FLIBUST GD	FlexAgri	WG	Xn	carbendazime 3.5 %+folpel 50 %+thirame 27%			展題
				0,8	BISK	HORIZON EW	Baver	EW	Xn	tébuconazole 250 g/l		Sec. 14	
			1		1	IMPACT	Zeneca Sopra	SC	Xn	flutriafol 125 g/l		10000	3 18
West of			1,25	1000		IMPACT R	Zeneca Sopra	SC	Xn	flutriafol 94 g/l+carbendazime 200 g/l			18
	2	2		252		JONK	Philagro	SC	Xn	carbendazime 250 g/l+diéthofencarbe 250 g/l		1000	
	1,5	1,5	1,5		-	KIMONO	Philagro	SC	-	procymidone 500 g/l	1000000		
	2,5	2,5	2,5			LINGOT	BASF Agro	WG	Xn	vinchlozoline 16.7 %+chlorothalonil 50 %	4115-23		
		2	2	2		LYNX	Zeneca Sopra	SC	Xn	hexaconazole 100 g/l+chlorothalonil 300 g/l	- Contract		
		2	2	1.75		MAORI	Aventis	SC SC	Xn Xn	pyriméthanil 150 g/l+chlorothalonil 375 g/l cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	0.000000	200	
	Maria		1,75	1,75		MARATHON	Novartis Agro	SC	Xn	folpel 500 g/l			1 100
		3				MYCO 500 Nombreuses spécialités	Capiscol	SCANGAND	Xn/Xi	chlorothalonil 1500 g/ha	NAME OF TAXABLE PARTY.		
						Nombreuses spécialités	(2) Plusieurs firmes	SC/MG/MP	Xi	mancozèbe 1600 g/ha			
	1405.0		The same of the sa	0,5		NORIA	Novartis Agro	WG	Xn	cyproconazole 16 %	EST UZ	700	
		5	5	0,0		NORSINE FLO	Jagri	SC	Xn	méthylthiophanate 150 g/l+manèbe 300 g/l			
		3	3			PACHA	Philagro	SC	Xn	iprodione 175 g/l+carbendazime 87.5 g/l	EIDS:	NEW D	
		U	3	0,33		PAINDOR	Novartis Agro	SL	Xn	cyproconazole 240 g/l	1000		
				0,8	N S V	PLANETE ASTER	Zeneca Sopra	SC	Xn	hexaconazole 250 g/l	MASS		
					7,5	PLANTISOUFRE SP	FlexAgri	WG	Xi	soufre 80 %	100		
		1,6	1,6		1.6	PLAY	Novartis Agro	WG	*	difénoconazole 6.25 %+cyprodinil 25 %	10000		
	1 3 3 5 5	2	2	- CONTE		PREFONGIL	Sipcam-Phyteurop	SC	Xn	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	118181	12310	1 10
2,5				ASSES	133	PULSAN PEPITE	Novartis Agro	WG	Xi	oxadixyl 8 %+mancozèbe 56 %+cymoxanil 3.2 %	4.5		4
		1,5				RONILAN DF	BASF Agro	WG	Xi	vinchlozoline 50%	1,5	100	
		1,5	1,5			SCALA	Aventis	SC	- Vn	pyriméthanil 400 g/l	6555	TO STATE OF	1
		3,5	3,5	(SEE 181	DE SE	SILBOS DF	BASF Agro	WG	Xn	vinchlozoline 10%+thirame 64 % carbendazime 250 g/l+diéthofencarbe 250 g/l	DOM:	MINE ENGL	1-
1288	2	2		10000	Park.	SUMICO L	Philagro	SC SC	Xn -	procymidone 500 g/l		NE SEC	1
	1,5	1,5	1,5	1.0		SUMISCLEX L	Philagro BASF Agro	SL	Xn	metconazole 60 g/l	100000	N E S	
No.	AUG	1,2	1,2	1,2		SUNORG TRIAL	Novartis Agro	SC	Xn	difénoconazole 62.5 g/l+carbendazime 125 g/l		1000	
2007/1		2	2			WALABI	Aventis	SC	Xn	pyriméthanil 150 g/l+chlorothalonil 375 g/l	10000	20,311	
TOTAL ST		4	Marie Com	US TURN		WALADI	Avuilla	00	7311	PJ. III. Co. gr. Comerce and Co. gr.	_		

- ITES COMMERCIALES EQUIVALENTES SUR POIS
- **FORMULATION PRODUITS** SC/WG B T F, FLIBUST GD. carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l

KORZEBE 80 PM, LEADAZEBE 80, MANCONYL DG, MANCONYL 80, MANCOPLUS 80 PM, MILCOZEBE, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE,

SANDOZEBE PEPITE, TOPNEBE, TRIMANOC DG, VAUTOUR, VONDOFLO.

BANKO PLUS, FONGIL PLUS, PREFONGIL, SOLEYOU.

JONK, SUMICO L.

SKIPPER

SUPERLIMASTOP

JONK, SUMICO L.		
BANKO 500, BRAVO 500, BRAVO 720, DACONIL 500 FLOW, DACONIL 75 WG, DORIMAT, FONGIL FL,	SC/WG	chlorothalonil
FUNGISTOP DF, VISCLOR 500 L.		
ALTO, NORIA, PAINDOR.	SL/WG	cyproconazole 100 ou 240 g/l ou 16%
CITADELLE, MARATHON.	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l
ERIA. TRIAL.	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
CALIDAN, PACHA.	SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l
AGRIZEB, CRITTOX, DITHANE DG, DITHANE LF, DITHANE M 45, FONGINIL LD, KORZEBE 80 PM, LEADAZEBE, MANCONYL 80 PM, MILCOZEBE, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE, TOPNEBE, TRIMANOC DG, TRIZIMAN M, VONDOFLO.	WG/WP/SC	mancozèbe
CARAMBA, CINCH, SUNORG.	SL	metconazole 60 g/l
	SC	procymidone 500 g/l
SUMISCLEX L, KIMONO.	SC	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l
WALABI, MAORI. ABNAKIS, HORIZON EW, MARONEE, TRIADE.	EW	tébuconazole 250 g/l
♦ LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS		ITCF-UNIP-FNAMS
(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)		Janvier 200
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		Produit non autorisé
Bonne efficacité Efficacité moyenne ou irrégulière	Faible efficacité	Produit non autorise

#### Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées en kg/ha, I/ha ou I/q de semences **RAVAGEURS** Cécidomyie du pois Bruche de la fève sur féverole Puceron noir de la fève sur pois Puceron noir de la fève sur féverole Thrips angusticeps Sitone du pois sur féverole Tordeuse du pois CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE Puceron vert du pois FORMULATIONS Bruche du pois Sitone du pois % POUDRE Nématodes **SPECIALITES MATIERES ACTIVES** g/l **FIRMES** COMMERCIALES LIQUIDE Traitement de sol 10% aldicarbe OptimAgro | MG | T+ | TEMIK 10 G Traitement de semences 400 g/l furathiocarbe [PROMET CS 400 (1) Novartis Agro | CS | Xn | Traitement en végétation 100 g/l 140 g/l BASF Agro EC Xn BASF Agro EW Xn alphaméthrine ASTOR

AZTEC (2)	BASF Agro	FW	Xn	triazamate	140 g/1	0.01		0,01	61 0,31	0.31		0.61
BAYTHROID = BLOCUS	Bayer	EC	Xn	cyfluthrine	50 g/l	0.31	0,31 0,25		1,251		Made and	0.01
EST = STATUS	Aventis	EC	Xn	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l		1,65,1	1,25 1	1,201			
CHIMAC PAR M	Agriphyt	EC	T+	parathion-méthyl	400 g/l	F-97-Y-10	0.051.005	0,751	0.001	0,251	0.051	
DECIS = PEARL	Aventis	EC	Хп	deltaméthrine	25 g/l	0,25	0,25   0,25		0,251	0,231	0,231	
DECIS B	Aventis	EC	T	deltaméthrine+hepténophos	25 g/l+400 g/l			0,51		0.4.1	0.4.1	
DECIS MICRO (3)	Aventis	WG	Xn	deltaméthrine	6,25%	0.1 kg	0,1 kg 0,1 kg	0,2 kg	0,1 kg	0,1 kg	U.I Kg	
DOCTUS	Sipcam-Phyteurop	EW	Xn	triazamate	140 g/l			0.51		TO THE REAL PROPERTY.	Target Co.	0.01
DUCAT	Bayer	EC	Xn	betacyfluthrine	25 g/l		0,31	0,31 0,3		0.31		0.31
ENDURO = FULL M	Bayer	EC	T	betacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250 g/l	0,41		0,41	0,41			
ASTAC	BASF Agro	EC	Xn	alphaméthrine	50 g/l	0,251	0,25   0,25		0.251			
FURY	Novartis Agro	EW	Xn	zetacyperméthrine	100 g/l		0,181					230
GALION	Dow AgroSciences	EC	T	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	0.81	0,81 0,81					11 30
OSEOL	Agriphyt	EC	Xn	malathion	500 g/l			1,51		6200		
KABUTO = KANJI	Philagro France	EC	Xn	esfenyalérate+pyrimicarbe	6 g/l+100 g/l	50.50	1,251	1,251				
(ARATE K = OPEN	Zeneca Sopra	EC	Xn	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l		1,251		1,251			
ARATE VERT	Zeneca Sopra	EC	Xn	lambda-cyhalothrine	50 g/l	0.1251	0,125   0,125	0.12	510,1251	0.151 0.1251	0,125 1	0.1251
ARATE VERT	Zeneca Sopra	WG	Xn	lambda cyhalothrine	5%	0.125kg	0,125kg 0,125kg		kg 0,125kg	0.15 kg 0.125kg	0,125kg (	1.125kg
(ARATE XPRESS	BASF Agro	WG	Xi	alphaméthrine	15%	0.08 kg	0,08 kg 0,08 kg		0.08 kg			
MAGEOS MD (4)		EW	Xn	tau-fluvalinate	240 g/l	0.31		0,21	0.31			
MAVRIK FLO	Novartis Agro		Xn	tau-fluvalinate tau-fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l		0,31		81 188951			
MAVRIK SYSTO et MAVR		EC	Xn	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	1,67%+33,33%		0.375 kg	TO THE REAL PROPERTY.	0,375 kg	ESSES HESE	No.	
OKAPI GF	Zeneca Sopra	WG	All	acéphate	50%			1,5 kg				
ORTHENE 50	Aventis	SP	Xn	naled	960 g/l		Water Control				Vaccinity of	
ORTHO-DIBROM	Calliope	EC		pyrimicarbe	50%		0.75 kg	0.75 kg		BYEN BOS	28.8	1000
PIRIMOR G (5)	Zeneca Sopra	WG	Xn	parathion-éthyl	100 g/l		Chicago	21				
RHODIATOX Liquide 10	FlexAgri	EC	1		350 g/l		F. 150	1,751	66 2 33			
ROCKY	Calliope	EC	1	endosulfan	25 g/l	0.251	0,25 1 0,25 1		0.251		0.251	
RUITOR	Sipcam-Phyteurop	EC	Xn	deltaméthrine	200 g/l+66,7 g/l	0.201	151	1,51				38.55
SERK EC	Novartis Agro	EC	T	endosulfan+thiométon	100 g/l		SORIOS II	0.41			FASSES I	
SHERPA 10 = APHICAR	FlexAgri	EC	R10	cyperméthrine	25 g/l	0.41	0,41 0,41	0.41	0.41		ACCOR!	
SUMI-ALPHA	Philagro France	EC	Xn	esfenvalérate	10 g/l+250 g/l	B.U.A.A.D	0.51	0,11	207/010			12630
SUMITON	BASF Agro	EC		esfenvalérate+oxydéméton-méthyl			10,00	0.41			IS GE	
SUPERSECT 10 EC	Calliope	EC	Xn	cyperméthrine	100 g/l	0.075	0,075   0,075	10.075 1 0.0	1 0.075		0,075	021
TALSTAR	Aventis	EC	Xn	bifenthrine	100 g/l 80 g/l		0.11 0.11	0.07311 0,2	51 0.11	0.11	0,11	0.251
TALSTAR FLO = BRIGAD	E Aventis	SC	Xn	bifenthrine	350 g/l	60000		1,751 2		O. J.	0,1	21
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	EC	1 1	endosulfan	350 g/l			1 1.75 1 1.7				
THIODAN 35 CE	FlexAgri		1 1	endosulfan	350 g/l			1 1.75 1 2				
THIONEX	Makhteshim-Agan		1	endosulfan	400 g/l		PROPERTY AND ADDRESS.	0.751				3000
THIONYL 40	FlexAgri		T+	parathion-méthyl tralométhrine	108 g/l	0.08	1 0,08 1 0,08		0,08			SIL
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours		Xn			0,00	1 0,00 1 0,00	1 751		S ISSESS TO ST	10 0	
VITAPHOS M						CHARLES DAYS				A VERNEL BY BY		Mark S
ZOLONE FLO	Aventis	SC	Xn	pnosaione	300 g/i			1,6				
VITAPHOS M ZOLONE FLO  (1) PROMET est des	Makhteshim-Agan Aventis stiné seulement aux nnlover à la dose de	SC straite	T+ Xn ments 4 0.25	azinphos-méthyl phosalone	25% 500 g/l			1,751				
(3) DECIS MICRU=1	PEARL MICRO=SPL	.11 1011	CHU									
				MOLLI	ecicine	•						

MOLLUSCICIDES CLASSEMENT % POUDRE **MATIERES** LIMACES SPECIALITES **FORMULATIONS FIRMES** TOXICOLOGIQUE g/I LIQUIDE **ACTIVES** COMMERCIALES 5 à 10 kg/ha - 27 à 53 granulés/m2 5% RB CDP-Clartex métaldéhyde CLARTEX + R 5 à 10 kg/ha - 30 à 60 granulés/m2 GB Sipcam-Phyteurop métaldéhyde 5% EXTRALUGEC SR 5 à 10 kg/ha - 31 à 61 granulés/m2 5% GB FlexAgri métaldéhyde HELARION LD 5 à 10 kg/ha - 27 à 55 granulés/m2 GB métaldéhyde 5% FlexAgri LIMATAK 5 à 10 kg/ha - 27 à 54 granulés/m2 5% FG Xn CNCATA/CAF APPRO métaldéhyde LIMATIC 7,5 kg/ha - 72 granulés/m2 5% RB Jouffray-Drillaud bensultap MALICE 3 kg/ha - 27 granulés/m2 RB Χn 4% mercaptodiméthur MESUROL PRO Bayer 5 à 10 kg/ha - 24 à 48 granulés/m2 GB métaldéhyde 5% METAREX RG de Sangosse 5 kg/ha - 29 granulés/m2 Xn RB 4% OptimAgro thiodicarbe

5%

métaldéhyde

CNCATA/CAF APPRO

GB